

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W AUGUSTOWIE

16-300 Augustów, ul. 29 Listopada 5

tel. 87 64 32 807

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA
WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

Nazwa: Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Matlak i Słuczka na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie

Adres: gm. Radziłów, Bargłów Kościelny

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia

CPV: 90721800-5: Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

Nazwa i adres zamawiającego: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59A , 00-848 Warszawa, NIP 527-28-25-616, REGON 368302575, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku, ul. Jana Klemensa Branickiego 17a, 15-085 Białystok

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac
2. Szczegółowy wykaz prac
3. STWiOP

Sporządził: Kamil Giedrojć

KIEROWNIK

Kamil Giedrojć

Sprawdziła: Ireneusz Majdak

ZASTĘPCA DYREKTORA

Ireneusz Majdak

Augustów, maj 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac polegających na zwiększeniu zdolności retencyjnej zlewni rzeki Matlak i Słuczka na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie, obejmujące:

- Remont jazu na rzece Matlak w km: 4+054
- Naprawę zastawki na rzece Słuczka w km: 3+685

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem prac i Tabelą

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [m/szt.]	Hektometr	Termin wykonania
1.	Jan na rzece Matlak	1 szt.	4+054	14 tygodni od dnia podpisania umowy
2.	Jaz na rzece Słuczka	1 szt.	3+685	14 tygodni od dnia podpisania umowy

Lp.	Podstawa	Szczegółowy wykaz prac	j.m.	Poszcz	Razem
Remont jazu na rzece Matlak (km 4+054) w m. Radziłów					
1	KNNR-W 10 2513-08	Odmulanie mechaniczne cieków gr. warstwy odmulania 20 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 2,0 m) - odmulenie odcinka cieku 50 m powyżej i 50 m poniżej budowli.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 2-01 0419-0100 analogia	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m. Umocnienie stopy skarpy darnią na płask. $3,5*1,5*1,75*2=18,36$	m3		
		18.36	m3	18.360	
				RAZEM	18.360
3	KNR-W 2-01 0612-0400 analogia	Rurociągi PVC z uszczelką tymczasowe śr. 600-800 mm między grodzami dla przeprowadzenia wody w czasie remontu z późniejszą rozbiórką - rura wykonawcy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.-odkrycie przyczółków, dodatkowe wykopy pod umocnienia.	m3		
		35	m3	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II - zasypanie odkopanych elementów budowli po zakończonym remoncie.	m3		
		35	m3	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 15-01 0201-0100	Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka ręczna konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm. Rozebranie umocnień betonowych skarp-płyty wylewane na miejscu $3,0*2,0*0,15*4+3,0*3,5*0,15*2=6,75$	m3		
		6.75	m3	6.750	
				RAZEM	6.750
7	KNR 4-04 1101-0100	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl.1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3		
		6.75	m3	6.750	
				RAZEM	6.750
8	KNR-K 01 0101-0100 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych	m2		
		44.46	m2	44.460	
				RAZEM	44.460
9	KNR 4-01 0211-0100	Ręczne skucie skorodowanych nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub przyczółka. Przyjęto 40% czyszczenia strumieniowego	m2		
		17.78	m2	17.780	
				RAZEM	17.780
10	KNR 2-11 0208-0200	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3. Uzupelnienie ubytków betonu w elementach konstrukcyjnych z zbrojeniem siatką stalową kotwioną do konstrukcji przy pomocy kotw chemicznych	m3		
		0.815	m3	0.815	
				RAZEM	0.815
11	KNR-K 01 0108-0200	Ręczna reprofiliacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych(PCC) ,np. Sika Repar- 10F lub o zbliżonych innego producenta, wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		44.46	m2	44.460	
				RAZEM	44.460

12	KNR-K 01 0106-0210	Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - warstwa naprawcza pierwsza (PCC), np. Sika Repar-20 F lub o zbliżonych parametrach innego producenta, wielkość ubytków- 5 mm	dm3		
		222.3	dm3	222.300	
				RAZEM	222.300
13	KNR-K 01 0107-0220	Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - warstwa naprawcza druga (PCC) np. Sika Repar -20F lub o zbliżonych parametrach innego producenta, wielkość ubytków - dalsze 5 mm przyjęto 40% całości	dm3		
		88.92	dm3	88.920	
				RAZEM	88.920
14	KNR K 01 0115-0100	Wykonanie powłok malarskich akrylowych na powierzchniach betonowych konstrukcji jednoskładnikowym rozpuszczalnikowym materiałem powłokowym na bazie żywicy metakrylowej, odp. na warunki atm. ,procesy starzenia i alkalia- gruntowanie powierzchni pionowych - gruntowanie powierzchni betonowych pionowych	m2		
		44.46	m2	44.460	
				RAZEM	44.460
15	KNR-K 01 0115-0300	Wykonanie powłok malarskich akrylowych na powierzchniach betonowych konstrukcji jednoskładnikowym rozpuszczalnikowym materiałem powłokowym na bazie żywicy metakrylowej, odp. na warunki atm. ,procesy starzenia i alkalia np. Sikagard 680 S Betoncolor lub innego producenta o zbliżonych parametrach -malowanie dwukrotne powierzchni pionowych-kolor szary - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m2		
		44.46	m2	44.460	
				RAZEM	44.460
16	KNR-I 0-29 0639-0100 analogia	Uszczelnienie styków pomiędzy prowadnicą zamknięć szandorowych, a powierzchnią betonu masą uszczelniającą pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą	100 m		
		0.142	100 m	0.142	
				RAZEM	0.142
17	KNR 2-31 0701-0400	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 mm z rur o średnicy 60 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 10 2003-03	Demontaż zasuw dwudzielnych ślizgowych o pow.do 5.0 m2	t		
		0.200	t	0.200	
				RAZEM	0.200
19	KNR 10 2005-0300 analogia	Demontaż mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących. Mechanizm wyciągowy ślimakowy bez przekładni zębatej o udźwigu do 2,0 ton	t		
		0.300	t	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNR-W 7- 12 0113- 0100	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B prowadnice do konserwacji	m2		
		3.52	m2	3.520	
				RAZEM	3.520
21	KNR-W 10 2606-0200	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym	m2		
		3.52	m2	3.520	
				RAZEM	3.520
22	KNR 7 0402 0300 analogia	Naprawa zasuw i mechanizmów wyciągowych (uzupełnienie brakujących lub uszkodzonych elementów, w tym przekładni), wymiana poszybia zasuw, uszczelnień, itd.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

23	KNNR 10 2005-0300	Montaż mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących. Mechanizm wyciągowy ślimakowy bez przekładni zębatej o udźwigu do 2,0 ton	t		
		0.300	t	0.300	
				RAZEM	0.300
24	KNNR 10 2003-03	Montaż zasuw dwudzielnych ślizgowych o pow.do 5.0 m2	t		
		0.200	t	0.200	
				RAZEM	0.200
25	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopu w obrębie budowli agregatami pompowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- 05 0506- 0900	Drabiny,schody i poręcze z blachy,spawane,dla różnych typów pieców przemysłowych	t		
		0.150	t	0.150	
				RAZEM	0.150
27	KNR-W 2- 05 0506- 0900	Drabiny,schody i poręcze z blachy,spawane,dla różnych typów pieców przemysłowych , barierka na przyczółku	t		
		0.095	t	0.095	
				RAZEM	0.095
28	KNR-W 7- 12 0112- 0200	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji stalowych kratowych,stan wyjściowy powierzchni A	m2		
		34.5054	m2	34.505	
				RAZEM	34.505
29	KNR-W 7- 12 0112- 0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji stalowych pełnościennych,stan wyjściowy powierzchni A	m2		
		34.959	m2	34.959	
				RAZEM	34.959
30	KNNR-W 10 2606-0200	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym	m2		
		34.959	m2	34.959	
				RAZEM	34.959
31	KNNR-W 10 2606-0300	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym	m2		
		34.505	m2	34.505	
				RAZEM	34.505
32	KNR-W 4- 01 0212- 0500	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych.Słupki podtrzymujący Barierkę 0,4*0,4*0,8=0,128	m3		
		0.128	m3	0.128	
				RAZEM	0.128
33	KNR 4-01 0203-0300	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości ponad 20 cm. Podpora pod barierki	m3		
		0.128	m3	0.128	
				RAZEM	0.128
34	KNR 15-01 0201-0300	Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych o grubości do 20 cm 2*4m*2=16m2*0,15=	m3		
		2.4	m3	2.400	
				RAZEM	2.400
35	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km do utylizacji.	m3		

		2.4	m3	2.400	
				RAZEM	2.400
36	KNR 2-11 0208-01	Budowie o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - wykonanie krawężników betonowych u podstawy skarpy oraz na początku umocnienia na skarpach i w dnie stanowiska górnego o wymiarach: długość - 15,0 m (2 x 4,0 + 2 x 2,0 + 3,0), wysokość 0,50 m, szerokość 0,15 m.	m3		
		15.0*0.5*0.15	m3	1.125	
				RAZEM	1.125
37	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm pod płyty umocnień w dnie i na skarpach	m2		
		4*3.0+2*4.0*2.0	m2	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowa podsypka pod płyty umocnienia w dnie, ogółem dodatkowa warstwa 30 cm (krotność - 6)	m2		
		4*3*6	m2	72.000	
				RAZEM	72.000
39	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - transport technologiczny przy wyk.z brzegu	m2		
		28	m2	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. - transport technologiczny przy wyk.z brzegu	m2		
		72	m2	72.000	
				RAZEM	72.000
41	KNR 2-11 0210-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z lądu - umocnienie skarp i dna na ponurze jazu, płyty betonowe wylewane na miejscu na długości 4 m powyżej konstrukcji jazu w dnie: 4,0 x 3,0 x 0,15 m, oraz na skarpach: 2 x 2,0 x 4,0 x 0,15 m. Dylatacja technologiczna z wypełnieniem taśmą dylatacyjną na styku płyt betonowych oraz elementów konstrukcyjnych i krawężników, dylatacja pośrednia (nacinanie płyt) z wypełnieniem masą dylatacyjną w połowie długości umocnień.	m3		
		4*3*0.15+2*2*4*0.15	m3	4.200	
				RAZEM	4.200
42	KNNR-W 10 2209-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoitego kat. I-II złożonego w odkładzie - uzupełnienie gruntu zasypowego (pospółka) za ścianami przyczółków, uzupełnienie gruntu na odtworzenie skarpy prawej poniżej budowli, uzupełnienie gruntu (pospółka) na drodze przed i za jazem.	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
43	Kalkulacja własna	Zakup pospółki do uzupełnienie gruntu zasypowego za ścianami przyczółków, na odtworzenie skarpy prawej poniżej budowli, na drodze przed i za jazem.	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 1 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - umocnienie skarp na poszurze budowli geowłókniną separecyjno - filtracyjną.	m2		
		5*2*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kolków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - wykonanie palisady w dnie u podstawy skarp na poszurze oraz poprzecznie co metr oraz na zakończeniu umocnienia, na skarpie na zakończeniu umocnienia.	m		
		2*5.0+3*5+2*2	m	29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kolków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - transport technologiczny	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

47	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie umocnienia skarp na poszurze jazu materacami gabionowymi z siatki stalowej ocynkowanej o wymiarach 2,0 x 1,0 x 0,3 m wypełnionymi kamieniem średnicy 8 - 20 cm (dopuszcza się stosowanie kamienia polnego), wymiary umocnienia na skarpach 2 x 2,0 x 5,0 m.	m3		
		2*2*5*0.3	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienia dna poszuru narzutem kamiennym luzem (między palisadą z kołków) na długości 5,0 m warstwą 30 cm (dopuszcza się zastosowanie kamienia polnego średnicy 10 - 20 cm).	m3		
		5*3*0.3	m3	4.500	
				RAZEM	4.500
50	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m3		
		4.5	m3	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Szczegółowy wykaz prac	j.m.	Poszcz	Razem
Rzeka Sluczka 2022r.naprawa zastawki w km 3+685					
1	KNR 2-02 0607-03 ST 6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. POZ. ZAMIENNA NA UŁOŻENIE GEOŁÓKNINY 300G/M2 POD UMOCNIEŃ GABIONOWE SKARPY:(8mx2m)x2 km 3+681-3+689	m2		
		(16*2)	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR 2-11 0404-01 SST 6	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		32	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 2-11 0404-02 SST 6	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości DODATEK DO POZ. JW. ZA GRUBOŚĆ 15CM Krotność = 2	m2		
		32	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR 2-11 0413-02 ST 6 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 2.0x2.0x0,30m w km3+681-3+689po obu stronach skarpy UŁOŻENIE MATERACY SIATKOWO-KAMIENNYCH GRUBOŚCI 30CM NA SKARPACH	m3		
		(2*2*0.3)*16	m3	19.200	
				RAZEM	19.200
5	KNR 2-11 0524-07	Wbijanie kołków i słupków oporowych w celu oparcia gabionów przy stopie skarp o śr. 10-12 cm na głębokość 1.20 m w grunt kat. III	szt.		
		16*1.7	szt.	27.200	
				RAZEM	27.200
6	KNR 0-23 2611-01 analogia analogia	Przygotowanie starego podłoża pod izolację przeciwwodną metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przyczółków o pow ogółem 26,82m2 obmiar pow. przyczółków 5,55m2x2x2 przyczółki =22,20m2 pow. góry i boku przyczółków(0,9mx0,45m+2,5x0,3 =1,18m2) + bok przycz.(0,45x2,5=1,13m2) x 2 całość =4,62m2 Ogółem 26,82m2	m2		
		26.82	m2	26.820	
				RAZEM	26.820
7	Kalkulacja własna	Uzupełnienie ubytków betonu w przyczółkach i w ilości 0,4 mieszanki betonowej B-35	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja własna	Oczyszczenie z ziemi i roślinności elementów betonowych jazu na styku z gruntem w ilości 16 r-g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-27 0201-02 uwaga pod tablicą.	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana. wykonana dwukrotnie 26,82x2=77,6	m2		
		53.64	m2	53.640	
				RAZEM	53.640
10	KNR 2-11 0302-06	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk(kładka łącząca przyczółki) . Deski lub bale o grubości 75 mm o wymiarach 0,5mx 2m	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja własna	Wstawienie ceowników na szandory w ilości 2sztuk o wumiarach 50-100 mm 1 kmp 16 rg długość 2x2m=4m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

12	KNNR-W 10 2607-03	Remont umocnień faszynowych - opaski z kieszek o śr. 20 cm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

